TREE LPCT/FIO 04 C 2004

PCT

国際予備審査報告

(法第12条、法施行規則第56条) [PCT36条及びPCT規則70]

REC'D. 0	j	JUL	2004
WIPO			PCÌ

電話番号 03-3581-1101 内線 3356

出願人又は代理人 P044368 の書類記号	今後の手続きについては		報告の送付通知(様式PCT/ 16)を参照すること。			
国際出願番号 PCT/JP03/03741	国際出願日 (日.月.年) 26.03	. 2003	優先日 (日.月.年) 02.04.2002			
国際特許分類 (IPC) Int. Cl ⁷	H02P 21/00					
出願人(氏名又は名称) 株式会社安川電機						
1. 国際予備審査機関が作成したこの目	国際予備審査報告を法施行	——————— 規則第57条(P (CT36条)の規定に従い送付する。			
2. この国際予備審査報告は、この表紙	氏を含めて全部で <u>3</u>	~-:	ジからなる。			
査機関に対してした訂正を含む (PCT規則70.16及びPCT	この国際予備審査報告には、附属書類、つまり補正されて、この報告の基礎とされた及び/又はこの国際予備審査機関に対してした訂正を含む明細書、請求の範囲及び/又は図面も添付されている。 (PCT規則70.16及びPCT実施細則第607号参照) この附属書類は、全部でページである。					
3. この国際予備審査報告は、次の内容	を含む。					
I × 国際予備審査報告の基礎						
II 優先権						
Ⅲ						
IV						
V × PCT35条(2)に規定する新規性、進歩性又は産業上の利用可能性についての見解、それを裏付けるための文献及び説明 VI ある種の引用文献						
VII 国際出願の不備	VII 国際出願の不備					
Ⅷ □ 国際出願に対する意見	,	·				
	·					
	6	 	·			
国際予備審査の請求書を受理した日 12.08.2003	国際	予備審査報告を作 10.06	■成した日 . 2004			
名称及びあて先 日本国特許庁 (IPEA/JP) 郵便番号100-8915	特許	ティスタック ディスタ ディスタ ディスタ ディスタ ディスタ ディスタ ディスタ ディスタ) ある職員) 3 V 3 0 1 8			

東京都千代田区霞が関三丁目4番3号

国際予備審査報告

国際出願番号 · PCT/JP03/03741

I.	国際予備審査	報告の基礎			
1.	この国際予備 応答するため PCT規則70.	に提出された差し替え用紙に	こ基づいて作成され は、この報告書によ	・	14条)の規定に基づく命令に 報告書には添付しない。
, E	× 出願時の国際	奈出願 魯類			
. [明細書明細書	第 第 		出願時に提出されたもの 国際予備審査の請求器と	
	請求の範囲 請求の範囲 請求の範囲 請求の範囲	第 	項、	出願時に提出されたもの PCT19条の規定に基 国際予備審査の請求書と	づき補正されたもの。
· [図面図面	第 第 	ページ/図、 ページ/図、	出願時に提出されたもの 国際予備審査の請求書と	
. [明細書の配列	列表の部分 第 列表の部分 第 列表の部分 第	ページ、 	出願時に提出されたもの 国際予備審査の請求書と	共に提出されたもの 付の書簡と共に提出されたもの
2.		質の言語は、下記に示す場合			
	国際調査 PCT規 国際予備	ーーーーーーーーーーーーーーーーーーーーーーーーーーーーーーーーーーーー)言語 C.T規則55.2また)	・ 翻訳文の言語 は55.3にいう翻訳文の言語	
3.	□ この国際□ この国際□ 出願後に□ 出願後に	出願に含まれる書面による 出願と共に提出された磁気 、この国際予備審査(また) 、この国際予備審査(また)	配列表 ディスクによる配列 は調査)機関に提出 は調査)機関に提出	列表 出された書面による配列表 出された磁気ディスクによ	る配列表
	書の提出:	があった る配列表に記載した配列との			Aえる事項を含まない旨の陳述 「同一である旨の陳述書の提出
4.	補正により、下] 明細書] 請求の範囲] 図面	下記の書類が削除された。 第 第 図面の第		項	•
5.	れるので、そ	簡審査報告は、補充欄に示し その補正がされなかったもの ける判断の際に考慮しなけれ	として作成した。	(PCT規則70.2(c) この	囲を超えてされたものと認めら の補正を含む差し替え用紙は上
			ı		

国際予備審查報告

国際出願番号 PCT/JP03/03741

V.	新規性、進歩性又は産業上の利用 文献及び説明	J能性についての法第12条(PCT35条(2))に定める見解、それを裏付 	ける
1.	見解		
亲	f規性(N)	請求の範囲 <u>2-4, 6-12, 14, 15, 17-19, 21-23, 25-30, 32-36</u> 請求の範囲 <u>1, 5, 13, 16, 20, 24, 31</u>	_ 有 _ 無 -
道	步性(IS)	請求の範囲 2, 10-12, 14, 18, 19, 21, 29, 30, 32, 36 請求の範囲 1, 3-9, 13, 15-17, 20, 22-28, 31, 33-35	_ 有 _ 無

2. 文献及び説明 (PCT規則70.7)

産業上の利用可能性 (IA)

文献1:JP 2002-51580 A(松下電器産業株式会社),

請求の範囲 1-36 請求の範囲

15.02.2002

文献2: JP 2002-78392 A (株式会社日立製作所), 15.03.2002, &US 2002/0060548

A 1

JP 2002-58294 A (セウンーキ スル), 22.02.2002, &US 2003/0006723

して、低速域では低速用誤差を、高速域では高速用誤差を、低速域から高速域への切替では低速用誤差と高速用誤差を速度に応じて変更される合成比に基づいて合成した ものを用いて推定誤差を補正することが記載されている。 文献2には、電圧指令値に微小変化を与えることが記載されている。 文献3には高周波領域のインピーダンスに基づいて制御軸を求めることが記載され

ている。





PCT

INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT

(PCT Article 36 and Rule 7 Pec'd PCT/PTO 04 0CT 2004

	110	0 0 1 0 1/1 1 0			
Applicant's or agent's file reference P044368		ication of Transmittal of International Examination Report (Form PCT/IPEA/416)			
International application No.	International filing date (day/month/year)	Priority date (day/month/year)			
РСТ/JP2003/003741	26 March 2003 (26.03.2003)	02 April 2002 (02.04.2002)			
International Patent Classification (IPC) or n H02P 21/00	ational classification and IPC	er e in ge			
Applicant KAI	BUSHIKI KAISHA YASKAWA DE	NKI			
This international preliminary examinant and is transmitted to the applicant action.	ination report has been prepared by this Inter scording to Article 36.	national Preliminary Examining Authority			
2. This REPORT consists of a total of	sheets, including this cover	sheet.			
amended and are the basis for	This report is also accompanied by ANNEXES, i.e., sheets of the description, claims and/or drawings which have been amended and are the basis for this report and/or sheets containing rectifications made before this Authority (see Rule 70.16 and Section 607 of the Administrative Instructions under the PCT).				
These annexes consist of a to	tal ofsheets.				
3. This report contains indications related	ting to the following items:				
I Basis of the report	I Basis of the report				
II Priority					
III Non-establishment of opinion with regard to novelty, inventive step and industrial applicability					
IV Lack of unity of invention					
V Reasoned statement under Article 35(2) with regard to novelty, inventive step or industrial applicability; citations and explanations supporting such statement					
VI Certain documents cited					
Contain deficate in the interpretional and linear					
VIII Certain observations	on the international application				
Date of submission of the demand	Date of completion	of this report			
12 August 2003 (12.08.	2003) 10	June 2004 (10.06.2004)			
Name and mailing address of the IPEA/JP	Authorized officer				
Facsimile No.	Telephone No.				

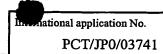
INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT

mational application No.

PCT/JP2003/003741

I. B	sasis o	of the re	port
1. 3	With r	regard to	the elements of the international application:*
<u>ַ</u>	\boxtimes	the inter	mational application as originally filed
		the desc	ription:
ĺ		pages _	, as originally filed
		pages _	, filed with the demand
		pages _	, filed with the letter of
[the clain	ns:
		pages	, as originally filed
İ		pages	, as amended (together with any statement under Article 19
		pages _	, filed with the demand
		pages	, filed with the letter of
	\neg	the draw	
_		pages	, as originally filed
		pages _	, filed with the demand
		pages	, filed with the letter of
ſ	\neg th	ie seguen	nce listing part of the description:
-		pages	
		pages _	, as originally filed
		pages _	, filed with the demand, filed with the demand
	'.		
2. \ t	With r he int	regard to ternation:	the language, all the elements marked above were available or furnished to this Authority in the language in which al application was filed, unless otherwise indicated under this item.
ן ז	These	elements	s were available or furnished to this Authority in the following language which is:
ļļ		the lang	uage of a translation furnished for the purposes of international search (under Rule 23.1(b)).
ļļ			uage of publication of the international application (under Rule 48.3(b)).
į		the lang	guage of the translation furnished for the purposes of international preliminary examination (under Rule 55.2 and/
3. Y	With orelim	regard to	to any nucleotide and/or amino acid sequence disclosed in the international application, the international amination was carried out on the basis of the sequence listing:
إ	_	containe	ed in the international application in written form.
Į		filed tog	gether with the international application in computer readable form.
ļ	_	furnishe	d subsequently to this Authority in written form.
ļļ		furnishe	d subsequently to this Authority in computer readable form.
L			tement that the subsequently furnished written sequence listing does not go beyond the disclosure in the ional application as filed has been furnished.
L		The stat	tement that the information recorded in computer readable form is identical to the written sequence listing has mished.
4. [The ame	endments have resulted in the cancellation of:
ı	[tl tl	he description, pages
	[he claims, Nos.
	[1 1	he drawings, sheets/fig
5. [ן ז t	This repo	ort has been established as if (some of) the amendments had not been made, since they have been considered to go he disclosure as filed, as indicated in the Supplemental Box (Rule 70.2(c)).**
ir	Replace n this and 70.	report	neets which have been furnished to the receiving Office in response to an invitation under Article 14 are referred to as "originally filed" and are not annexed to this report since they do not contain amendments (Rule 70.16
		•	nt sheet containing such amendments must be referred to under item 1 and annexed to this report.





ement			
Novelty (N)	Claims	2-4, 6-12, 14, 15, 17-19, 21-23, 25-30, 32-36	YES
	Claims	1, 5, 13, 16, 20, 24, 31	NO
Inventive step (IS)	Claims	2, 10-12, 14, 18, 19, 21, 29, 30, 32, 36	YES
	Claims	1, 3-9, 13, 15-17, 20, 22-28, 31, 33-35	NO
Industrial applicability (IA)	Claims	1-36	YES
	Claims		мо

2. Citations and explanations

Document 1: JP, 2002-51580, A (Matsushita Electric Industrial Co., Ltd.), February 15, 2002

(02.15.02)

Document 2: JP, 2002-78392, A (Hitachi Ltd.), March 15, 2002 (03.15.02) & US, 2002/0060548, A1

Document 3: JP, 2002-58294, A (Seun-ki Suru), February 22, 2002 (02.22.02) & US, 2003/0006723,

A1

Document 1 describes a synchronized motor that controls a position sensorless vector, wherein detection method for an estimated error is changed in accordance with speed. It also describes a detection method for an estimated error wherein an AC-frequency component with a shorter frequency than that of a base-frequency component is superimposed, and as a result a low speed error is detected based on a superimposed frequency component detected from a phase current. Further, it describes correcting an estimated error by synthesizing a low speed error in a low speed region, a high speed error in a high speed region, and a low speed error and high speed error in shifting from a low speed region to high speed region, based on a synthesis ratio changed in accordance with speed.

Document 2 describes slightly changing the voltage command value.

Document 3 describes seeking a control axis based on impedance in the high-frequency regions.